



# Juniper : routage et switching, perfectionnement

Lien : <https://innov-systems.com/formation/juniper-routage-et-switching-perfectionnement>

 DURÉE  
**5 jours (35h)**

 RÉFÉRENCE  
**RST147**

 CATÉGORIE  
**Juniper**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Acquérir la maîtrise des techniques avancées du routage et du switching
- ✓ Configurer et surveiller les classes de services dans un réseau de couche 2

## POUR QUI ?

- ✓ Ingénieur/administrateur et technicien réseaux



## ☰ Programme détaillé

### 1 / Infrastructure du routage dans JUNOS

- Présentation des routes :
  - statiques
  - agrégées
  - générées
- VRF
- Partage de charge et routage par filtrage
- Tunnels IP : GRE, IP-IP
- Présentation d'IPSec

### 2 / L'OSPF avancé et le multi-area

- Routage à états de liens-OSPF
- OSPF de base single-area
- OSPF multi-area
- Stub Area, NSSA, Authentification

### 3 / Routage à vecteur de chemin BGP

- Définition du vecteur de chemin
- Systèmes autonomes
- Configurer le protocole de routage BGP, INGP et EBGp
- Attributs, fonctionnalités avancées
- Réflecteurs de routes et confédérations

### 4 / Le routage multicast

- Multicast aux niveaux 2 et 3

- Le protocole PIM en mode Dense
- Pim intelligent : modes Sparse et Sparse-dense

## 5 / Commutation Ethernet avancée

- Assignation de VLAN par filtrage
- Private VLAN
- Le protocole MVRP
- Le tunneling au niveau 2

## 6 / Le protocole Spanning Tree avancé

- Description du protocole Spanning Tree
- Les faiblesses du Spanning Tree
- MSTP
- VSTP

## 7 / Authentification et contrôle d'accès

- Vue d'ensemble de l'authentification
- Fonctionnalités de contrôle d'accès
- Vue d'ensemble du traitement de l'authentification

## 8 / Classes de services

- Vue d'ensemble des classes de services
- Vue d'ensemble des traitements et fonctionnalités

## 9 / La qualité de service aux niveaux 2 et 3

- Garantir un débit le plus élevé
- QoS
- Configuration en couche 2 (802.1p)

- Configuration en couche 3

## 10 / Surveiller et dépanner les réseaux de couche 2

- Introduction
- Vue d'ensemble des outils de surveillance et de dépannage

### Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

### Prochaines dates programmées

 29 Juin au 03 Jul. 2026

 Présentiel - Casablanca

 24 au 28 Août 2026

 Distanciel

 19 au 23 Oct. 2026

 Distanciel

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

### Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : [contact@innov-systems.com](mailto:contact@innov-systems.com)

 **Web** : <https://www.innov-systems.com>